

湖北养猪业的现状及发展对策

何年华

(湖北省畜牧局 武汉 430064)

中图分类号: S8-1

文献标识码: B

文章编号: 1007-273X(2006)12-0014-02

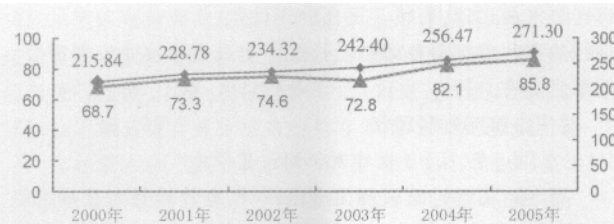
湖北养猪业在全省畜牧业中具有重要地位。2005 年全省养猪产值达到 370.78 亿元(按当年价算),占畜牧业产值的 68%,猪肉产量为 271.23 万 t,占肉类总产量的 79.2%。猪肉在城乡居民肉食消费中占 65%以上。养猪业在农业结构调整、扩大农村就业、增加农民收入、带动关联产业发展等方面作出了巨大的贡献。

1 湖北省养猪业现状

改革开放以来,湖北生猪生产已经摆脱了传统单一的饲养模式,逐步向规模化、集约化方向发展。目前主要生产方式有 3 种: a.传统的农户养猪生产方式,农户养猪量都很少,作为家庭的副业,主要利用其家里的剩汤剩饭和一些副产品饲养,较少利用配合饲料,饲养管理较为粗放。其生猪饲养量占全省饲养总量的 70%以上,生产的猪肉偏脂肪型。猪肉主要供给广大农村、城镇及中小城市等。b.专业户养猪,一般每户饲养规模从几十头到上百头、到上千头不等,有专门的养猪场,有专人负责管理,利用混合或配合饲料饲养专门化的瘦肉型猪或二元、三元杂交猪。其生猪饲养量占全省的 25%左右,生产的猪肉偏瘦肉型。生产的猪肉主要供应大中城市。c.规模化养猪生产,一般猪场年出栏几千头或上万头或几万头。这种生产方式专业性强,投入较大,有专业人员负责生产管理,对饲料的营养要求也很高,饲养专门的外二元、三元杂交猪或专门化配套系。其生猪饲养量占全省的 5%左右,生产的猪肉为瘦肉型。主要作供港活猪和供国内大城市消费。当前,湖北养猪业呈现以下特点:

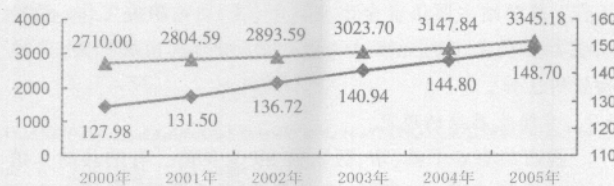
1.1 发展水平稳步提高

一是量在增长。同 2000 年相比,2005 年全省生猪出栏 3 345.18 万头,增长 23.2%,猪肉产量和人均占有猪肉分别增长 25.7%和 24.9%(见图 1)。二是质在提高。2005 年全省出栏生猪头平胴体重为 81kg,出栏率为 148.7%(见图 2),高于全国平均水平。生猪出栏中三元猪占 75.9%。三是饲料报酬提高。专业场户、养殖小区饲养的商品猪瘦肉率达 60%以上,育肥猪料肉比为 (2.7~3.2):1,达 100kg 体重的日龄为 160~180d;一般散养农户养猪瘦肉率为 50%~58%,育肥猪料肉比 (3.2~3.6):1,达 100kg 体重日龄为 180~210d。



注: ▲表示人均占有量(千克); ◆表示猪肉产量(万吨)

图 1 湖北省猪肉产量和人均占有量



注: ▲表示生猪出栏(万头); ◆表示生猪出栏率(%)

图 2 湖北省生猪出栏量和出栏率

1.2 规模饲养不断加快

(1) 养猪专业户增多,散养户减少。2005 年全省出栏 10 头以上的规模饲养户 27.8 万户,比 2000 年增加 13 万多户;生猪 50 头以上规模养殖年出栏占全省 28%。而养猪空白户达 30%,比 2000 年上升了 10 个百分点。(2) 养殖小区发展迅速。2005 年全省建畜禽养殖小区 665 个,其中万头以上的生猪养殖小区 103 个,生猪出栏占全省的 14.2%。(3) 企业集约化养猪增多。生猪生产龙头企业如健康、天种、中粮、绿生、健丰、武昌鱼、弘大等公司,年出栏生猪都在 5 万头以上。

1.3 社会分工初显端倪

(1) 生产上出现了一定程度的分工。小而全的猪场将逐渐减少,规模化猪场、农村养猪户分别按各自条件和市场优势,或养种猪、或养商品猪、或养母猪卖仔猪、或买仔猪卖肥猪。(2) 加工行业分工逐步明显。饲料、兽药和猪肉产品加工等逐步自成体系。全省现有加工企业约 20 家,年加工能力约 45 万 t,如宜昌双汇、武汉中粮、武汉升阳、湖北绿生、武汉飘飘、武汉台湾长固集团肉食品加工企业等,作坊式年加工规



收稿日期: 2006-10-20

作者简介: 何年华(1966-)男,湖北监利人,农业推广研究员,主要从事畜牧兽医发展计划管理工作,电话: 027-87898280

(电子信箱: hnh1969@21cn.com)

模约 10 万 t,如恩施火腿、金通火腿等。(3)产销分工逐渐显现。农村活猪流通主要靠运销大户、经纪人、行业协会等中介组织进行,2005 年全省外销活猪及其猪肉(折合头数)1 381 万头,大型规模化养殖场以订单或出口销售为主,全省每年出口到香港和澳门地区的活猪 30 万头左右,年创汇 4 000 多万美元,城市主要以集市或超市销售,猪肉以 10%左右的加工制品销售,其余以鲜肉的形式销售,其中 90%在集贸市场以热鲜肉销售,10%在超市和专卖店以冷鲜肉销售。

1.4 绿色养猪开始重视

(1)支持重点规模化养殖场环保设施建设。近两年,省财政安排养殖小区补贴资金 2 810 万元,按照“事前实施指导、事后以奖代补”的原则,对具有一定标准和规模的养殖小区给予环保和防疫等建设补贴。(2)加大了猪肉中抗生素、激素、农药、化肥、重金属、有机磷等残留的监测。全省已认定无公害产地 186 个,有 90 个产品通过国家无公害认证。(3)动物福利问题已开始引起了人们的重视。

2 湖北养猪业存在的主要问题

2.1 在全国位次后移

1978~2005 年的 26 年间,全国肉猪出栏总数年递增 5.3%,我省只年递增 4.8%。其间,湖北肉猪出栏数在全国的位次由前第 4 位退居第 7 位。

2.2 关联产业发展滞后

全省现有饲料加工企业约 300 家,大多生产规模小、设备老化、技术力量不足、市场竞争力不强,缺乏在全国有影响力的品牌,全国 30 强饲料工业企业,湖北没有 1 家,2005 年全省饲料总产量 384 万 t,居全国第 12 位。湖北生猪加工业更是落后。中国肉类协会公布的 2004 年度实际屠宰量 20 万头以上企业名单上,前 45 名中,湖北仅有“黄石联海”1 家。全国有近 600 家兽药企业已通过 GMP 认证,湖北仅有 7 家。

2.3 产销对接不协调

一是组织化程度低。我省 70%以上的生猪来自散养户,虽然近年养猪业合作经济组织发展迅速,但小生产与大市场的矛盾仍很突出,生产上呈现规模小、水平低、竞争力不强等弱点。二是政府倡导养猪(生态)小区,但有些地方搞形象工程、贴金工程,加上在技术水平、饲料质量、防疫、种猪质量等方面缺少相应的规范,质量控制难度大,生猪在市场竞争中处于劣势。三是养猪业各环节利益分配不均,生产、收购、屠宰加工、猪肉销售这四个环节利益分配不合理,屠宰加工企业并没有保护其供应商的利益,“养猪半年,不如卖肉一天”。有些采用“公司+农户”产业化运行模式的养猪企业,以利益为纽带形成松散的合作关系,由于范围广、环节多,产品质量控制难度大,生猪质量和成本不能形成应有的优势。

2.4 疫病的威胁加大

当前农村养猪多以庭院养殖为主,缺乏环境保护和养猪业所必需的生物安全意识,人畜混居,院内外到处是污物堆积、粪尿横流、臭气熏天、蚊蝇成群、老鼠乱窜,如此恶劣的环境已成为疫病发生和传播的主要疫源地和散播来源。家庭适度规模饲养后,旧病防疫把关不严,而引进品种时不注重检疫,引进后又不观察直接混群饲养,新的疫病不断发生,并多呈混合感染。如近年来发生的猪瘟、蓝耳病、细小病毒、附红细胞体、伪狂犬等疾病是最好的例证。

3 湖北养猪业发展的对策与建议

要做强湖北畜牧业首先是要把养猪业建成大产业。要以提高养猪产业素质和市场竞争力为核心,以增加农民收入为目标,突出优势品种,突出产业化经营,突出疫病防治,突出绿色品牌,突出可持续发展,走布局区域化、生产规模化、经营集约化、加工系列化、品质标准化之路,实现养猪大省向养猪强省的跨越。到 2010 年,全省出栏生猪达到 5 000 万头,生猪出栏率提高到 150%以上;规模化养猪比重达到 50%;优质三元猪出栏比重达到 85%;生猪加工产品达到无公害标准。重点培植 1~3 个年屠宰生猪 300 万头的生猪加工企业及其养猪基地,力争农民养猪收入增加 50%。

3.1 转变养猪生产方式

大力改变农村普遍存在的人畜混居的现状,加快建设养殖小区(场),提高生猪规模化和标准化生产水平。注重政策引导与市场驱动相结合、注重种养结合、注重资源开发与环境保护相结合,科学制定养殖小区(场)规范,统一小区设计、统一技术标准、统一管理服务。实施优质三元猪“万户千头”工程,以年出栏 1 000 头生猪为一个“猪单元”,“十一五”期间全省新发展 2 万个“猪单元”,新增出栏生猪 2 000 万头。对新建养殖小区建档造册,跟踪服务,进行事前指导,事后检查验收。把发展养猪业与农村沼气项目建设结合起来,鼓励和扶持农民“改猪栏、改厕所、改厨房,建沼气池”,配套进行“生态家园”建设,促进生猪无污染生产,因地制宜地推广高效种养模式,实行农牧结合,自繁自养与良种引进结合,降低饲养成本,提高养猪效益。

3.2 提高生猪良种化水平

加强种猪市场监管和种猪生产科学管理,实现生猪良种工程有序发展。进一步加强地方猪的种质资源保护场(区)和基因库建设,有效保护生猪种质资源。应用现代遗传育种、动物营养、动物繁殖、疾病控制新技术,进一步提高湖北种猪品质。推进现有种猪企业强强联合,面向全国做大品牌,扩大生产规模,提高供种能力,进一步完善种猪拍卖机制,办好种猪拍卖会,打响种猪品牌,拓宽种猪市场。

3.3 加强疫病防治工作

坚持生产发展和防疫保护并重的方针,加大重大动物疫病防控力度,认真做好其他生猪疫病特别是繁殖障碍性疾病的防控工作,制定种猪场疫病净化方案,从源头上保障养猪业健康发展。加强检疫和重大传染病强制免疫,建立生猪免疫档案。严格生猪流通的检疫和监管,防止疫病的流行。要切实贯彻落实国发[2005]15 号文件精神,积极推进兽医管理体制变革,建立健全基层动物防疫体系。

3.4 高度重视养猪业环保和畜产品质量安全

(1)重视生产场地环境。无论集约化或小规模养猪生产,要按照《畜禽养殖污染防治管理办法》、《畜禽养殖业污染物排放标准》及《畜禽养殖业环境管理技术规范》,合理选择建场场址、合理规划和绿化场地、合理布局猪舍建筑、加大粪污无害化处理,避免周围环境污染和猪场环境恶化直接影响产品质量,引起疫病发生;(2)加大饲料及饲料添加剂残留监测力度。要严格监控饲料粮中含有的农药、有毒有害物质,严格监控贮存过程发霉变质产生的有毒有害物质,严格监控为预防疾病和提高生产力而添加的抗生素、重金属、微量元素、激素、镇静剂或兴奋剂等,对少数人为谋求经济利益而使用明令禁止的添加剂如-兴奋剂盐酸克伦特罗(瘦肉精)等违法

(下转第 24 页)

泽,生长缓慢或停止。体温不高,多伴腹泻。可视黏膜色淡,轻度黄染或苍白。光照耳壳呈灰白色,几乎见不到明显的血管,针刺也很少出血。呼吸增数,脉搏急速,可听到贫血性心内杂音,轻微运动则心搏动强盛,喘息不止。头和前躯可发生水肿,有时发生膈痉挛。有的仔猪外观很肥胖,生长发育也较快,可在奔跑中突然死亡。有的仔猪外观消瘦,便秘下痢交替出现,异嗜,衰竭,腹壁卷缩,其体型呈橄榄状。

4 病理变化

肝脏脂肪变形且肿大,呈淡灰色,有时有出血点。血液稀薄呈水样、凝固性差,肌肉色泽变淡,特别是臀肌和心肌呈现出典型的贫血变化。脾脏肿大,被膜增厚,色浅,质地稍结实。肾脏实质变性,呈灰白色,被膜易剥离,切面皮质和髓质界限清楚。腹腔、胸腔、心包腔积液,心脏扩张,心外膜有小点出血。肺水肿,间质明显,切面有渗出液溢出。肠系膜淋巴结水肿、瘀血,胃和肠腔空虚,其黏膜有灶性病变。组织学检查:骨髓中红细胞生成加强,在肝脏、脾脏及淋巴结有髓外造血功能。

5 血液学检查

病猪的血液稀薄、粘度降低、色淡、血凝缓慢,红细胞减少至 $3 \times 10^{12}/L$ 以下,血红蛋白低于 $50mg/mL$ 。红细胞着色浅,中央淡染区扩大,红细胞大小不均,而以小的居多,出现一定数量的梨形、半月形、镰刀形等异形红细胞,平均直径小于 $5mm$ (正常为 $6mm$);白细胞有中等程度的增加。

6 防治

根据仔猪的临床症状、病理变化,结合母猪日粮中蛋白质、铁和其他微量元素的供应情况以及仔猪的饲养管理,加上对仔猪的血液学检查,即可确诊。

6.1 预防

加强妊娠后期和哺乳母猪的饲养管理,增加哺乳仔猪外源性铁剂的供给。

(1) 妊娠后期和哺乳母猪多喂富含蛋白质、铁、钴、锌、维生素 A、B 和维生素 E 的饲料,并适当增加青绿多汁饲料,保证充足高质的母乳供给。

(2) 加强仔猪的饲养管理,在气候条件许可时,让仔猪在自然环境中充足的运动和光照,多给仔猪接触土壤的机会并提前开食,增加铁、铜元素和矿物质的摄取。

(3) 在水泥、木板地面的猪舍内长期舍饲仔猪,应在 3~5 日龄即开始补加铁剂,其方法是将铁铜合剂撒在土盘或粒料内,或涂于母猪乳头上,或逐头按量灌服,也可于 3 日龄肌肉注射右旋糖酐铁 $100 \sim 150mg$ 。

6.2 治疗

其原则为:补充外源性铁剂,充实体内铁质储备。

(1) 用硫酸亚铁 $2.5g$ 、氯化钴 $2.5g$ 、硫酸铜 $1g$,冷开水加至 $1000mL$,混合后用纱布过滤, $1kg$ 体重用 $0.25mL$,涂于母猪乳头上,或混于仔猪饲料及饮水中,每日 1 次,连服 7~14d,并在栏中投入红土或泥炭土,让仔猪自由采食。

(2) 注射铁制剂,效果确实而迅速,供肌肉注射的铁制剂有右旋糖酐铁、葡聚糖铁钴等。其方法为:右旋糖酐铁 $2mL$ 深部肌肉注射,7d 后再注射 $1mL$;葡聚糖铁钴深部肌注,每次 $2mL$,重症贫血者隔 2d 同等剂量重复 1 次。

(3) 此外,卢运然 (1997) 报道以党参、白术、熟地、黄芪、枣肉、绿矾等组成健脾生血散对仔猪营养性贫血有很好的效果,其治疗原则是益气健脾,养胃生血。

~~~~~

(上接第 15 页)

行为,要依法打击;(3) 加大防疫和兽药监管工作力度。(4) 把住流通环节关口。严格做好畜产品加工、包装、贮运等环节兽医卫生监控工作。

#### 3.5 完善生猪生产者与企业之间的利益联合机制

引导和鼓励发展专业合作经济组织、生产者协会及股份合作制联合体,提高农民组织化程度。养殖场(户)中介服务组织和龙头企业链条中,应重点加强对养殖场(户)的利益分配倾斜。畜牧业生产经营者可依法自愿成立行业协会,为成员提供信息、技术、营销、培训等服务,维护成员和行业利益。要加强对龙头企业的引导和监督,鼓励和支持龙头企业为生猪养殖户提供产前、产中、产后服务,规范生猪市场收购行为,帮助养殖户与龙头企业建立稳定的合同关系和利益联合机制,增强抵御市场风险的能力。

#### 3.6 放活省内外两个市场

切实贯彻《国务院关于禁止在市场经济活动中实行地区封锁的规定》和《国家行政许可法》,进一步加强生猪屠宰加工管理,规范肉品流通秩序,坚决杜绝地方保护主义,形成“统一、开放、竞争、有序”的肉类市场。对依法按规屠宰,符合有关标准的肉品,并持有兽医卫生监督部门的动物产品检疫合格证、出县境检疫合格证、运输工具消毒证明的,都可以在全省范围内流通。要通过培植中介组织在广东、海南、福建等

沿海城市建立生猪销售网点,开拓省外市场。屠宰加工企业要通过提高资质,完成 HACCP、ISO9001 等认证,开拓新加坡、日本、香港等境外市场。

#### 3.7 制定和落实支持养猪业的政策

要按照动物疫病“分类管理,分级负担”的原则,各级财政按事权划分要将动物防疫疫苗、防疫物资、扑杀补贴等专项经费足额列入本级财政预算,确保疫病有效防控。要按照“事前指导实施,事后以奖代补”的原则,对按规范标准新建的养猪小区(场)进行奖励扶持,用于环保和公益设施建设,鼓励发展规模生产。要保证生猪良种工程建设的必须资金,用于地方猪种资源的抢救性保护,应用现代分子生物学育种及繁殖技术培育风味型新品种,健全和完善全省生猪品种改良体系。要开通绿色通道,对整车运输畜禽类及其产品的车辆,减免运输相关通行收费,减轻运输业主负担。要明确税费项目,严格执行鄂办发[2004]38 号文件和鄂政办发[2004]141 号文件的规定,规范税费管理。要鼓励养猪业主做到养猪与环保结合、建猪栏与建沼气池结合,配套建设生态家园。要利用信贷政策,扶持壮大龙头企业。省级农业产业化信用担保公司要为重点加工企业提供信用贷款担保,对加工企业在技术改造、新产品开发等方面给予银行信贷和财政支持。